



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

## UNIDAD ACADÉMICA ESCUELA NACIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA



Estado reproductivo del robalo garabato *Centropomus viridis* en la RBMNN

(Junio 2020 – 2021)



PRESENTA:  
Dr. Juan Ramón Flores Ortega  
M.C. Esperanza Granados Amores

19 de junio de 2023

## OBJETIVO GENERAL



Describir aspectos reproductivos del robalo garabato *Centropomus viridis* en la RBMNN, a partir de la recolección de muestras biológicas en las comunidades de Pimientillo, Unión de Corrientes, San Miguelito y Llano del tigre.

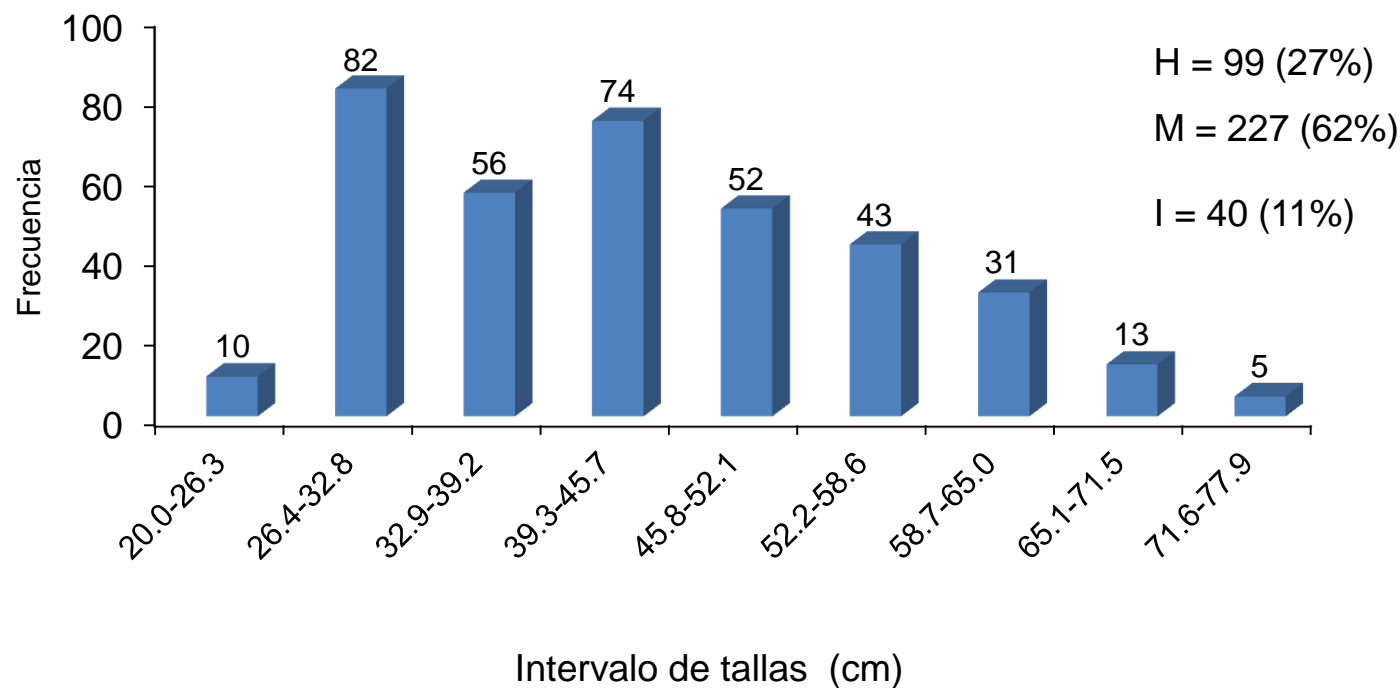
## RESULTADOS

### Estructura de tallas (LT)

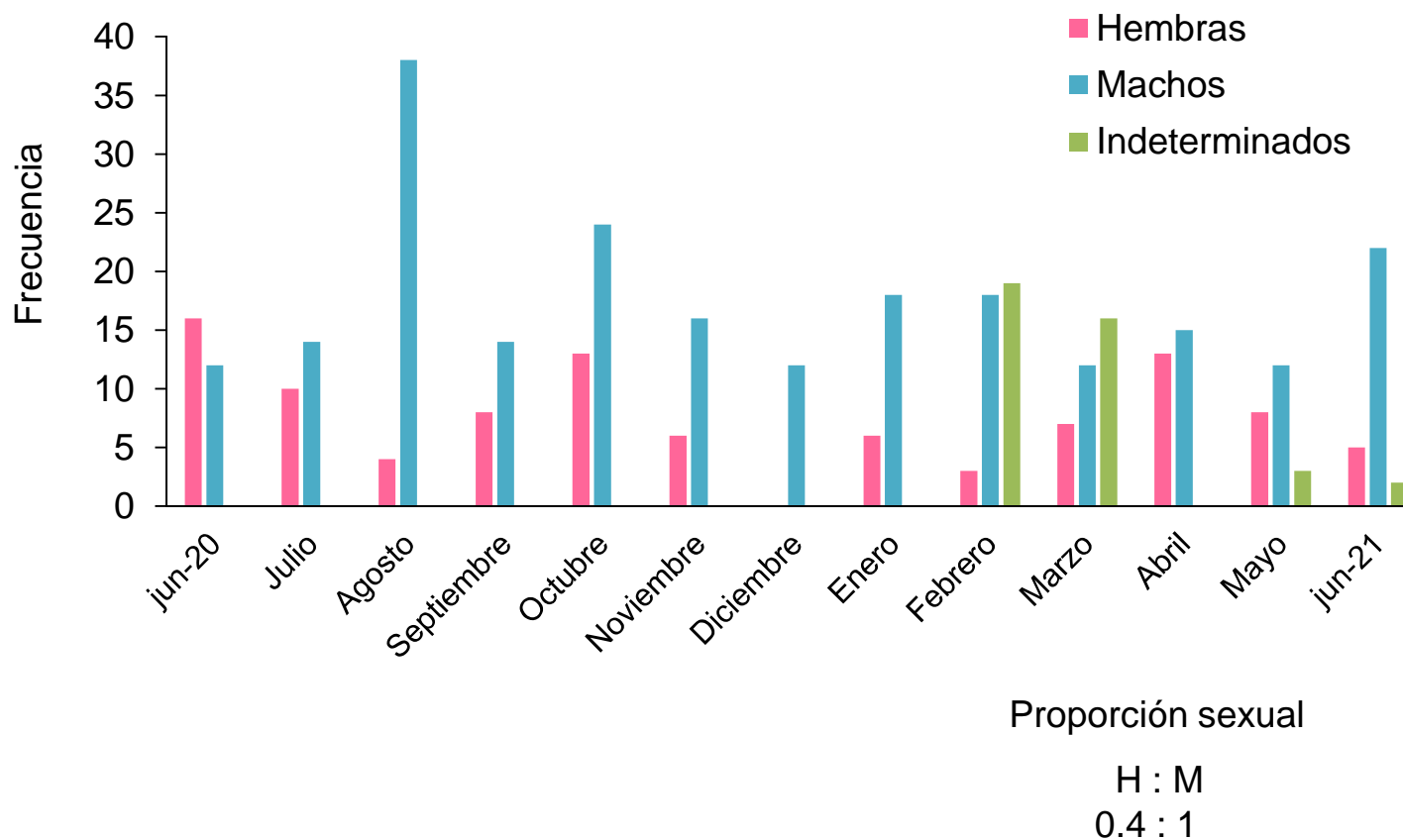


n= 366

20 cm – 77.1 cm LT



## RESULTADOS



Localidades: Unión de corrientes, Pimientillo, San Miguelito y Llano del tigre.

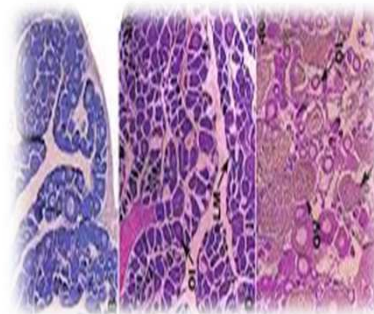
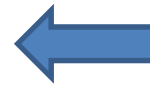
## RESULTADOS



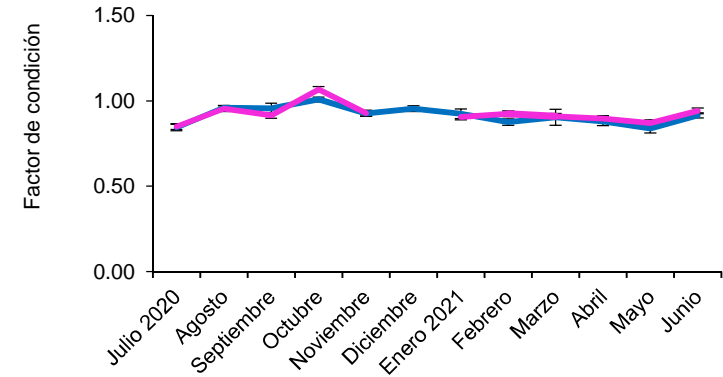
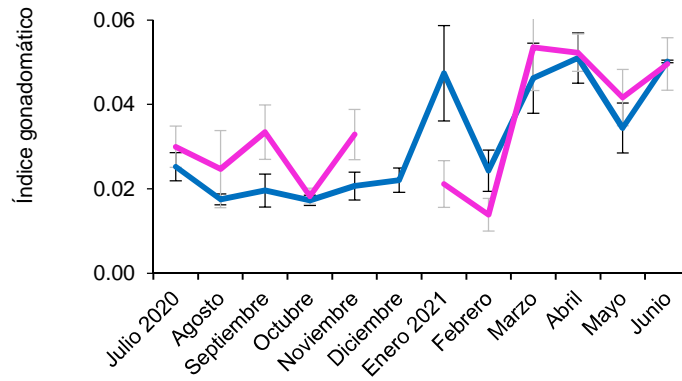
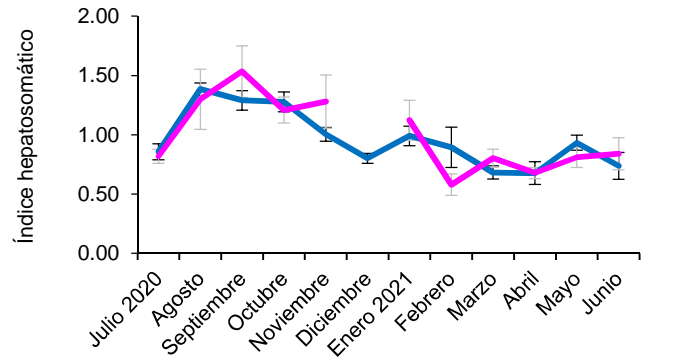
Tabla 1. Estimación de la  $L_{50}$  a partir de los modelos para machos de *C. viridis* recolectados en un ciclo anual (junio 2020 a junio 2021).

Modelo	$L_{50}$ (cm)	AIC	$\Delta_i$	Wi%
Gompertz	62.62	24.13	0.00	73.89
Richard	59.82	26.21	2.08	26.11
Logístico	60.63	65.59	41.46	0.00
Brouwer y Griffiths	67.29	152.74	128.61	0.00

# RESULTADOS



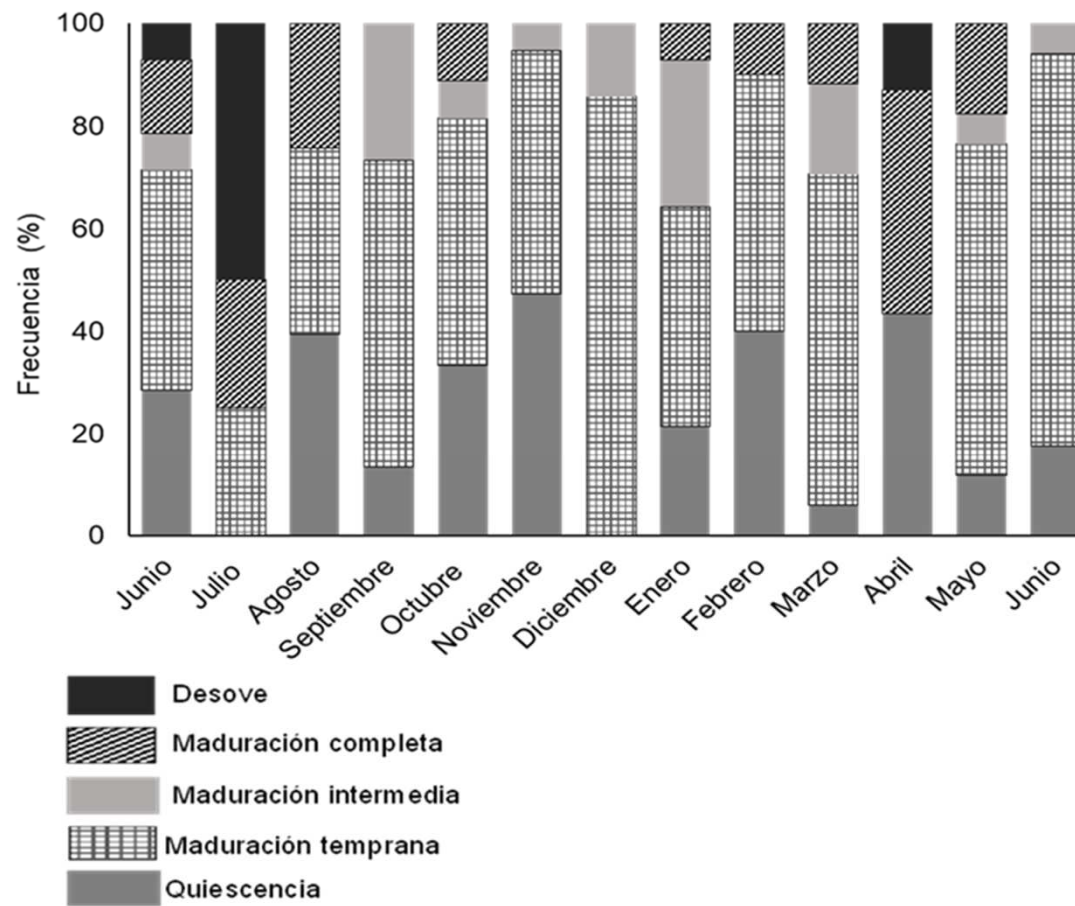
# RESULTADOS



— Machos  
— Hembras

# RESULTADOS

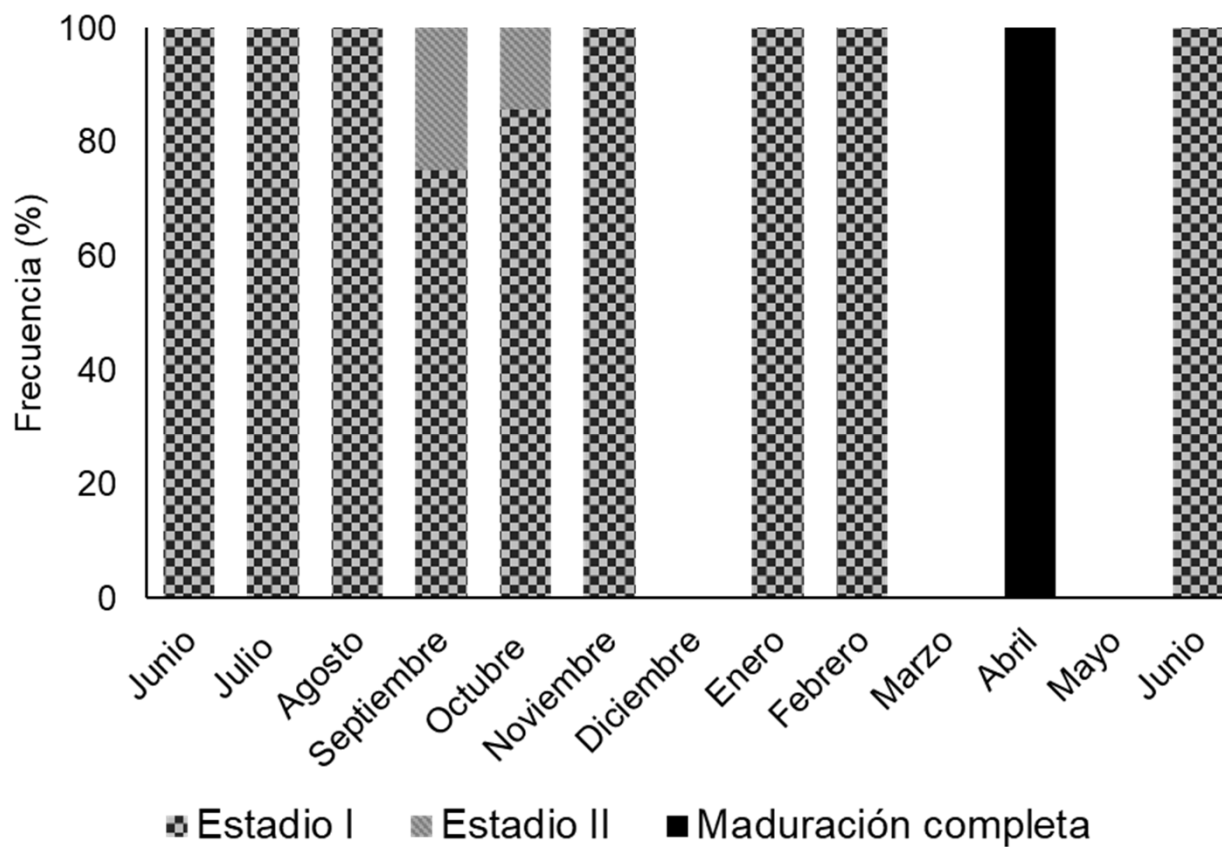
Frecuencia de estadios de desarrollo de machos de *Centropomus viridis* en un ciclo anual (junio-2020-2021)





## RESULTADOS

Frecuencia de estadios de desarrollo de hembras de *Centropomus viridis* en un ciclo anual (junio-2020-2021)



## CONCLUSIONES



- La especie se encuentra en gran porcentaje en fases de desarrollo de las gónadas para su reproducción, sin embargo, con evidencia de maduración completa y desoves en porcentajes menores.
- La especie está utilizando la RBMNN con área potencial de crianza y desarrollo, y como se ha documentado para otras especies del género *Centropomus* la salida de los organismos adultos de las áreas de crianza a zonas costeras para llevar a cabo los desoves.
- *C. viridis* presenta condiciones de bienestar durante todo el año, la RBMNN le provee de recursos suficientes para su desarrollo.



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

## UNIDAD ACADÉMICA ESCUELA NACIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

Estado reproductivo del robalo garabato *Centropomus viridis* en la RBMNN

(Junio 2020 – 2021)



PRESENTA:

Dr. Juan Ramón Flores Ortega  
M.C. Esperanza Granados Amores